# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.09.2023 Número de versión 21 (sustituye la versión 20) Revisión: 23.06.2023

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** **Vario DEHA 2 RGT**

· **Número del artículo:** 251421

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

· **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **Área de información:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Teléfono de emergencia:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosión

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
· **Pictogramas de peligro**



GHS05 GHS07

· **Palabra de advertencia** Peligro
· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
ácido nitrico 14%
Hierro(III) nitrato nonahidrato
· **Indicaciónes de peligro**
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
· **Consejos de prudencia**
P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31



**Nombre comercial: Vario DEHA 2 RGT**

( se continua en página 1 )

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

· **Datos adicionales:**
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

· **2.3 Otros peligros** Es muy importante tratar inmediatamente las cauterizaciones para evitar lesiones de difícil curación.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).
· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**
· **Descripción** solución acuosa

· **Componentes peligrosos:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 7697-37-2<br>EINECS: 231-714-2<br>Número de clasificación: 007-030-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119487297-23-XXXX | ácido nitrico<br>Ox. Liq. 3, H272; Acute Tox. 3, H331; Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314, EUH071<br>ATE: LC50/4h inhalatorio: 2,65 mg/l<br>Límites de concentración específicos:<br>Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 % | 10–<20% |
| CAS: 7782-61-8<br>EINECS: 233-899-5<br>Reg.nr.: 01-2119978293-27-XXXX | Hierro(III) nitrato nonahidrato<br>Ox. Sol. 3, H272; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 | 2,5–<3% |

· **Avisos adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:**
Autoprotección de la primera persona de auxilio!
Eliminar inmediatamento toda prenda ensuciada con el producto.
· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. Avisar inmediatamente al médico.
· **En caso de contacto con la piel:**
Lavar enseguida glicol polietilénico 400.
Lavar enseguida con agua.
Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.
· **En caso de con los ojos:**
Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente.
Avisar inmediatamente al médico
· **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).
No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.
· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**
Quemaduras
Tras aspiración:
Lesión de las mucosas afectadas
Tos
Disnea (asfixia)
Tras ingestión:
Fuerte efecto cáustico
Dolores

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31



**Nombre comercial: Vario DEHA 2 RGT**

( se continua en página 2 )

Espasmos
Vómito
Descomposiciónes sanguineas
Tras absorción de grandes cantidades:
Anemia de metahemoglobina
· **Riesgos**
Peligro de colapso de tensión
Peligro de perforación de estómago
Peligro de edema pulmonar
· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**
En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.
Control posterior de posibles neumonías y edemas pulmonares.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
El producto no es combustible.
Posible formacíon de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Durante un incendio pueden liberarse:
Gases nitrosos
Óxidos de nitrógeno (NOx)
óxido de hierro
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
Llevar puesto traje de protección completa
· **Otras indicaciones**
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

* 
## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
· **Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Evitar el contacto con la sustancia.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
· **Consejos para el personal de emergencia:**
Colocarse el aparato de protección respiratoria.
Equipo de protección: véase sección 8
· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Asegurar ventilación suficiente.
Neutralizar con sosa cáustica diluida, arena de cal, cal o carbonato de sódico.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante universal).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
· **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

* 
## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
· **Consejos para una manipulación segura:**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
Evitar la formación de aerosoles.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31



( se continua en página 3 )

· **Medidas de higiene:**
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
Conservar únicamente en el embalaje original.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con metales.
No almacenar junto con materiales inflamables.
No almacenar junto con agentes reductores.
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
Almacenar en un lugar oscuro.
Protegerlo del efecto de la luz
Proteger de la humedad y del agua.
· **Temperatura de almacenamiento recomendada** 10°C - 25°C (50°F - 77°F)

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

| · **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** | |
|---|---|
| **CAS: 7697-37-2 ácido nitrico** | |
| LEP (ES) | Valor de corta duración: 2,6 mg/m³, 1 ppm<br>VLI |
| IOELV (EU) | Valor de corta duración: 2,6 mg/m³, 1 ppm |

· **Información reglamentaria**
LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
· **Instrucciones adicionales:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit
· **Procedimientos de control recomendados:**
Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Disposiciones de ingeniería:**
Medidas técnicas y observación de méthodos adecuados de trabajo tienen pr ioridad ante el uso de equipos de protección personal.
Ver punto 7.

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.
· **Protección de los ojos/la cara**
Gafas de protección herméticas
Utilice anteojos de seguridad que hayan sido probados y aprobados de acuerdo con las normas gubernamentales como EN 166 (o NIOSH de EE. UU.).
· **Protección de las manos**
Guantes de protección.
Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.
· **Material de los guantes**
Caucho nitrílico
Espesor del material recomendado: ≥ 0,11 mm

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31



( se continua en página 4 )

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
Tiempo de penetración: Level = 1 ( < 10 min )
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· **Otras medidas de protección (protección del cuerpo):** Ropa de trabajo protectora
· **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
· **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro de combinación E-P2

· **Controles de exposición medioambiental** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

* 
## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|---|
| · **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas** | |
| · **Estado físico** | Líquido |
| · **Forma:** | Solución |
| · **Color:** | Incoloro |
| · **Olor:** | Penetrante |
| · **Umbral olfativo:** | CAS 7697-37-2: 0.27 ppm (anhydrous substance) |
| · **Punto de fusión / punto de congelación** | No determinado. |
| · **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | No determinado. |
| · **Inflamabilidad** | El producto no es combustible. |
| · **Propiedades explosivas:** | El producto no es explosivo. |
| · **Límite superior e inferior de explosividad** | |
| **Inferior:** | No aplicable. |
| **Superior:** | No aplicable. |
| · **Punto de inflamación:** | No aplicable. |
| · **Temperatura fulminante:** | No aplicable. |
| · **Temperatura de descomposición:** | No determinado. |
| · **pH a 20°C** | < 1<br>Fuertemente ácido |
| · **Viscosidad cinemática** | No determinado. |
| · **Solubilidad** | |
| · **Agua:** | Completamente mezclable |
| · **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** | No aplica (mezcla). |
| · **Presión de vapor:** | No determinado. |
| · **Densidad y/o densidad relativa** | |
| · **Densidad a 20°C:** | 1,07 g/cm³ |
| · **Densidad relativa:** | No determinado. |
| · **Densidad de vapor relativa** | No determinado. |
| · **Características de las partículas** | No aplica (líquido). |

| | |
|---|---|
| · **9.2 Otros datos** | |
| · **Información relativa a las clases de peligro físico** | |
| · **Corrosivos para los metales** | Puede ser corrosivo para los metales. |
| · **Metales susceptibles de corrosión por la sustancia o la mezcla** | Se encontrará información sobre los materiales incompatibles en las secciones 7 y 10. |
| · **Otras características de seguridad** | |
| · **Propiedades comburentes:** | Potencial comburente<br>CAS 7697-37-2 / 7782-61-8: se clasifica como oxidante. |
| · **Otras indicaciones** | |
| · **Concentración del cuerpo sólido:** | < 5 % |
| · **Concentración del medio de solución:** | |
| · **Medios orgánicos de solución:** | 0 % |
| · **Agua:** | > 80 % |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** véase capítulo 10.3

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31



( se continua en página 5 )

· **10.2 Estabilidad química**
Estable a temperatura ambiente.
Sensibilidad a la luz
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciones con metales bajo la formación de hidrógeno (¡Peligro de explosión en caso de grandes cantidades!).
Corroe los metales.
Reacciones con alcoholes
Reacciones con medios de reducción.
Se forma al causar efecto sobre metales, gases nitrosos e hidrógeno.
Ataca como medio de oxidación, materias orgánicas tales como madera, papel, grasa.
Reacciones con ácidos y alcalís (lejías).
Reacciones con amoníaco ($NH_3$).
· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
· **10.5 Materiales incompatibles:**
metales
metales alcalinos
sustancias inflamables
disolventes orgánicos
materiales orgánicos
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Gases nitrosos
En caso de incendio: vVéase capítulo 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

· **Toxicidad aguda**
Clasificación según proceso de cálculo:
Nocivo en caso de inhalación.

| · **Estimación de la toxicidad aguda ($ATE_{(MIX)}$) - Método de cálculo:** | | |
|---|---|---|
| Inhalatorio | CLP $ATE_{(MIX)}$ | 19 mg/l/4h (vapor) |

| · **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 7697-37-2 ácido nitrico** | | |
| Oral | LDLo | 430 mg/kg (humano)<br>(IUCLID) |
| Inhalatorio | LC50/4h | 2,65 mg/l (ATE)<br>Registrant, ECHA: Under the conditions of the study (OECD 403) the LC50 for male and female rats after inhalation exposure to vapor atmosphere of nitric acid containing 0.8 % aerosol fraction is > 2.65 mg/L (referring to pure nitric acid). |
| **CAS: 7782-61-8 Hierro(III) nitrato nonahidrato** | | |
| Oral | LD50 | 3250 mg/kg (rata)<br>(RTECS) |
| Dermal | LD50. | >2000 mg/kg (rata) (OECD 402)<br>Registrant, ECHA: No deaths occurred at the limit dose level of 2000 mg/kg/bw. |

· **En la piel:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
· **En el ojo:**
Provoca lesiones oculares graves.
¡Riesgo de ceguera!

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31



( se continua en página 6 )

· **Información sobre posibles vías de exposición**
Se espera una ingesta de ácido nítrico (durante el manejo ocupacional) principalmente a través del tracto respiratorio.
La exposición a los vapores ácidos causó irritación en los ojos y la piel, pero el daño a las vías respiratorias es la mayor preocupación. [GESTIS]

· **Instrucciones adicionales toxicológicas:**
Para compuestos solubles de hierro: tras ingestión, naúseas y vómito. Tras absorción de grandes cantidades: afecciones cardiovasculares. Efecto tóxico sobre el higado y los riñones.
La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago.
El aerosol es corrosivo para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del aerosol de la sustancia puede originar edema pulmonar.

| **CAS: 7697-37-2 ácido nitrico** | |
|---|---|
| . | (fuente: GESTIS)<br>Principales efectos tóxicos<br>Agudo: Irritación y corrosión de los ojos, las vías respiratorias y la piel, peligro de lesiones oculares y pulmonares graves, después de tragar quemaduras químicas potencialmente mortales en el tracto gastrointestinal<br>Crónico: Enfermedades de las vías respiratorias, daño a los dientes. |
| **CAS: 7782-61-8 Hierro(III) nitrato nonahidrato** | |
| . | (fuente: GESTIS)<br>Principales efectos tóxicos CAS 10421-48-4, (anhidro):<br>Efectos agudos: efecto irritante y corrosivo en los ojos, las mucosas y la piel<br>Las toxicidades orales causan lesiones en el tracto gastrointestinal, el hígado y el sistema cardiovascular, son posibles toxicidades potencialmente mortales.<br>En individuos susceptibles y tras exposición a altas dosis de nitrato: formación de metahemoglobina.<br>Efectos crónicos: la acumulación conlleva daño tisular de los órganos internos.<br>En individuos susceptibles y tras exposición a altas dosis de nitrato: formación de metahemoglobina. |

· **11.2 Información relativa a otros peligros**
· **Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· **Otros datos**
Según la información de que disponemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas de las sustancias mencionadas en el Capítulo 3 no han sido investigadas a fondo.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

| · **Toxicidad acuática** | |
|---|---|
| **CAS: 7697-37-2 ácido nitrico** | |
| LC50 | 72 mg/l/96h (Gambusia affinis)<br>(IUCLID) |

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** .
· **Instrucciones adicionales:**
Preparación con componentes inorgánicos.
Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.
· **12.3 Potencial de bioacumulación**
Pow = coeficiente de reparto octano/agua
log Pow < 1 = No se acumula en organismos.

| **CAS: 7697-37-2 ácido nitrico** | |
|---|---|
| log Pow | -2,3 (.) |

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· **12.7 Otros efectos adversos**
Los compuesto de fósforo y/o de nitrógeno, en función de su concentración, pueden favorecer la eutrófia de acuíferos.
Efecto perjudicial por desviación del pH.
A pesar de la dilución forma todavia mezclas cáusticas con agua.
Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
· **Riesgo para las aguas:**
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31



**Nombre comercial: Vario DEHA 2 RGT**

( se continua en página 7 )

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

| · **Catálogo europeo de residuos** | |
|---|---|
| 16 05 07* | Productos químicos inorgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen |

· **Embalajes no purificados:**
· **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

* 
## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | |
|---|---|
| · **14.1 Número ONU o número ID** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | UN2031 |
| · **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | |
| · **ADR** | 2031 ÁCIDO NÍTRICO Mezcla |
| · **IMDG, IATA** | NITRIC ACID solution |
| · **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | |
| · **ADR** | |



| | |
|---|---|
| · **Clase** | 8 (C1) Materias corrosivas |
| · **Etiqueta** | 8 |
| · **IMDG, IATA** | |



| | |
|---|---|
| · **Class** | 8 Materias corrosivas |
| · **Label** | 8 |
| · **14.4 Grupo de embalaje** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | II |
| · **14.5 Peligros para el medio ambiente:** | No aplicable. |
| · **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** | Atención: Materias corrosivas |
| · **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** | 80 |
| · **Número EMS:** | F-A,S-B |
| · **Segregation groups** | (SGG1a) Strong acids |
| · **Stowage Category** | D |
| · **Segregation Code** | SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides |
| · **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** | No aplicable. |
| · **Transporte/datos adicionales:** | |
| · **ADR** | |
| · **Cantidades limitadas (LQ)** | 1L |

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31



**Nombre comercial: Vario DEHA 2 RGT**

( se continua en página 8 )

| | |
|---|---|
| · **Cantidades exceptuadas (EQ)** | Código: E2<br>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml<br>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml |
| · **Categoria de transporte** | 2 |
| · **Código de restricción del túnel** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos**
El Reglamento (UE) 2019/1148 restringe la adquisición, la introducción, la posesión o la utilización de este producto por los particulares. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.
Véase también https://ec.europa.eu

· **precursores de explosivos - ANEXO I**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 7697-37-2 | ácido nitrico | * |

· **Regolamento (UE) No 649/2012**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N° 1334/2000 por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones de productos y tecnologı´a de doble uso (Dual-use):**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Regulamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**
Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente (≥ 0,1 % w/w).

· **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes (94/33/EG).

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Indicaciones sobre la formación** Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31



**Nombre comercial: Vario DEHA 2 RGT**

( se continua en página 9 )

· **Frases relevantes**
H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

· **Abreviaturas y acrónimos:**
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Liq. 3: Líquidos comburentes – Categoría 3
Ox. Sol. 3: Sólidos comburentes – Categoría 3
Met. Corr.1: Corrosivos para los metales – Categoría 1
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

· **Fuentes**
La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.09.2023 Número de versión 15 (sustituye la versión 14) Revisión: 23.06.2023

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: VARIO OXYSCAV 1 RGT**

· **Número del artículo:** 251421

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

· **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **Área de información:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Teléfono de emergencia:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto no se ha clasificado como siendo peligrosa de conformidad con el reglamento CLP.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
· **Pictogramas de peligro** suprimido
· **Palabra de advertencia** suprimido
· **Indicaciónes de peligro** suprimido
· **Datos adicionales:**
EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

· **2.3 Otros peligros** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).
· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**
· **Descripción** Preparación con componentes orgánicos.

· **Componentes peligrosos:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 28048-33-1<br>EINECS: 248-797-6 | 4,4'-[3-(piridin-2-il)-1,2,4-triazina-5,6-diil]bis(bencenosulfonato) de disodio<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | ≤2,5% |

· **Avisos adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamento toda prenda ensuciada con el producto.
· **En caso de inhalación del producto:** Procurar que exista aire
· **En caso de contacto con la piel:** Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31



( se continua en página 1 )

· **En caso de con los ojos:**
Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
· **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).
Consultar el médico en caso de achaques persistentes.
· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**
irritaciones posible
Tras ingestión de grandes cantidades:
Malestar general
· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**
No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras adecuadas:** Agua, Dióxido de carbono ($CO_2$), Espuma, Polvo de extinción
· **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:**
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
combustible
Posible formacíon de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Durante un incendio pueden liberarse:
Gases nitrosos
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono ($CO_2$)
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
Llevar puesto traje de protección completa
· **Otras indicaciones**
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
· **Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
· **Consejos para el personal de emergencia:** Equipo de protección: véase sección 8

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Asegurar ventilación suficiente.
Recoger mecánicamente.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
· **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

* 
## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
· **Consejos para una manipulación segura:** Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
· **Medidas de higiene:**
Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31



( se continua en página 2 )

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
Protegerlo del efecto de la luz
Almacenar en seco.
Proteger de la humedad y del agua.
· **Temperatura de almacenamiento recomendada** 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

* 
## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Disposiciones de ingeniería:**
Medidas técnicas y observación de méthodos adecuados de trabajo tienen pr ioridad ante el uso de equipos de protección personal.
Ver punto 7.

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.
· **Protección de los ojos/la cara**
Gafas de protección.
Ante la presencia de vapores /polvo
Utilice anteojos de seguridad que hayan sido probados y aprobados de acuerdo con las normas gubernamentales como EN 166 (o NIOSH de EE. UU.).
· **Protección de las manos**
Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.
· **Material de los guantes**
Caucho nitrílico
Espesor del material recomendado: ≥ 0,11 mm
· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
Tiempo de penetración: Level = 1 ( < 10 min )
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· **Otras medidas de protección (protección del cuerpo):** Ropa de trabajo protectora
· **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
· **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.**
Filtro P1
Filtro de combinación ABEK-P3

· **Controles de exposición medioambiental** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|---|
| · **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas** | |
| · **Estado físico** | Sólido |
| · **Forma:** | Polvo |
| · **Color:** | Amarillo claro |
| · **Olor:** | Inodoro |
| · **Umbral olfativo:** | No aplicable. |
| · **Punto de fusión / punto de congelación** | No determinado. |
| · **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | No determinado. |

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31



**Nombre comercial: VARIO OXYSCAV 1 RGT**

( se continua en página 3 )

| | |
|---|---|
| · **Inflamabilidad** | combustible |
| · **Propriedades explosivas:** | El producto no es explosivo.<br>Válido en general para sustancias y preparaciones orgánicas combustibles: en caso de división fina, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión. |
| · **Límite superior e inferior de explosividad** | |
| **Inferior:** | No determinado. |
| **Superior:** | No determinado. |
| · **Punto de inflamación:** | No determinado. |
| · **Temperatura fulminante:** | No aplica (sólido). |
| · **Temperatura de descomposición:** | >232°C (CAS 56-40-6) |
| · **pH (8 g/l) a 20°C** | 5,9 |
| · **Viscosidad cinemática** | No aplica (sólido). |
| · **Solubilidad** | |
| · **Agua:** | Soluble |
| · **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** | No aplica (mezcla). |
| · **Presión de vapor:** | No aplicable. |
| · **Densidad y/o densidad relativa** | |
| · **Densidad:** | No determinado. |
| · **Densidad relativa:** | No determinado. |
| · **Densidad de vapor relativa** | No aplica (sólido). |
| · **Características de las partículas** | No determinado. |

· **9.2 Otros datos**

| | |
|---|---|
| · **Información relativa a las clases de peligro físico** | |
| · **Corrosivos para los metales** | suprimido |
| · **Otras características de seguridad** | |
| · **Propiedades comburentes:** | Ningún |
| · **Otras indicaciones** | |
| · **Concentración del cuerpo sólido:** | 100 % |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** La combinación de el aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.
· **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciones con medios de oxidación
--> Producción de calor
Reacciones con alcalís (lejías).
· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** véase capítulo 5

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| · **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 56-40-6 Glicina** | | |
| Oral | LD50 | 7930 mg/kg (rata) |
| **CAS: 28048-33-1 4,4'-[3-(piridin-2-il)-1,2,4-triazina-5,6-diil]bis(bencenosulfonato) de disodio** | | |
| Oral | LD50. | >5000 mg/kg (rata) |

· **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **En el ojo:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31



**Nombre comercial: VARIO OXYSCAV 1 RGT**

( se continua en página 4 )

· **Información sobre los componentes:**

**CAS: 56-40-6 Glicina**

| | | |
|---|---|---|
| Efecto irritante sobre la piel | OECD 404 | (conejo: ninguna irritacíon) |
| Efecto irritante para los ojos | OECD 405 | (conejo: ninguna irritacíon) |

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Información sobre los componentes:**

**CAS: 56-40-6 Glicina**

| | | |
|---|---|---|
| Sensibilización | OECD 429 | (negativo) |

· **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Información sobre los componentes:**

**CAS: 56-40-6 Glicina**

| | |
|---|---|
| OECD 471 | (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)<br>Salmonella typhimurium |
| OECD 476 | (negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **11.2 Información relativa a otros peligros**
· **Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· **Otros datos**
Según la información de que disponemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas de las sustancias mencionadas en el Capítulo 3 no han sido investigadas a fondo.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**

**CAS: 56-40-6 Glicina**

| | |
|---|---|
| EC50 | >220 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) |
| EC50 | >1000 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| LC50 (estático) | >1000 mg/l/96h (pescado) (OECD 203)<br>Oryzias latipes |

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

**CAS: 56-40-6 Glicina**

| | |
|---|---|
| OECD 301 C | 76–82 % / 14 d, aerob (fácilmente biodegradable) (Modified MITI Test) |

· **12.3 Potencial de bioacumulación**
Pow = coeficiente de reparto octano/agua
log Pow < 1 = No se acumula en organismos.

**CAS: 56-40-6 Glicina**

| | |
|---|---|
| log Pow | -3,21 (.) (calculated)<br>(Merck) |

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· **12.7 Otros efectos adversos** Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
· **Riesgo para las aguas:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31



( se continua en página 5 )

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

| · **Catálogo europeo de residuos** | |
|---|---|
| 16 05 09 | Productos químicos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08 |

· **Embalajes no purificados:**
· **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | |
|---|---|
| · **14.1 Número ONU o número ID** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | suprimido |
| · **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | suprimido |
| · **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | |
| · **Clase** | suprimido |
| · **14.4 Grupo de embalaje** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | suprimido |
| · **14.5 Peligros para el medio ambiente:** | No aplicable. |
| · **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** | No aplicable. |
| · **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** | No aplicable. |
| · **Transporte/datos adicionales:** | No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba. |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos** no regulado

| · **Regolamento (UE) No 649/2012** |
|---|
| ninguno de los componentes está incluido en una lista |
| · **Reglamento (CE) N° 1334/2000 por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones de productos y tecnologı´a de doble uso (Dual-use):** |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista |
| · **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista |
| · **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países** |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista |
| · **Regulamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:** |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista |
| · **REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)** |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista |

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad
## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.09.2023 Número de versión 15 (sustituye la versión 14) Revisión: 23.06.2023

**Nombre comercial: VARIO OXYSCAV 1 RGT**

( se continua en página 6 )

· **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**
Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente (≥ 0,1 % w/w).

· **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** No necesario

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Indicaciones sobre la formación** Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

· **Frases relevantes**
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· **Abreviaturas y acrónimos:**
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

· **Fuentes** La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**